

PCT/IB 03 / 06130

18.12.03

证 明

REC'D 13 JAN 2004

WIPO

PCT

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 2002 12 23

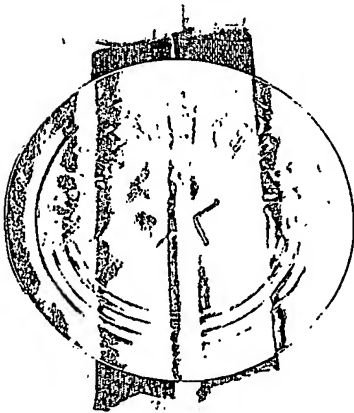
申 请 号: 02 1 57896.6

申 请 类 别: 发明

发明创造名称: 运用W e b D V D 技术分享内容的方法

申 请 人: 皇家飞利浦电子股份有限公司

发明人或设计人: 彭扬; 凯利·迪卡兰; 王蓓; 何达华



**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2003 年 10 月 22 日

BEST AVAILABLE COPY

权 利 要 求 书

1、一种在互联网上分享内容的方法，其特征在于，该方法包括以下步骤：
骤：

通过一台 WebDVD 播放机/记录机访问一个网络服务器；

通过该播放机/记录机向该网络服务器上载内容以和其他使用者分享该内容。

通过播放机/记录器观看上载到网络服务器的内容；和

通过播放机/记录器有选择地记录上载的内容。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法进一步包括如下步骤：

通过一台 WebDVD 播放机/记录机有选择地编辑上载的内容；和

通过播放机/记录器向网络服务器提交更新的内容以和其他使用者分享。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，其中观看步骤包括观看由多个使用者上载的内容的步骤。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，其中上载内容符合 WebDVD 规范。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，其中应用在 WebDVD 光盘上的 URL 访问网络服务器。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，其中应用由使用者输入的 URL 访问网络服务器。

7、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法进一步包括以下步骤：
骤：

在上载步骤之前制作该内容的网页；和
在制作网页步骤之后在播放机中记录该内容。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，其中记录步骤在一张可记录的 WebDVD 光盘上记录内容。

9、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，其中记录步骤在 WebDVD 播放机/记录机里的一个硬盘上用 WebDVD 逻辑格式记录内容。

10、一种在互联网上分享内容的方法，其特征在于，该方法包括以下步骤：
骤：

通过一台 WebDVD 播放机/记录机制作内容的网页；
通过播放机/记录机记录内容用以分享该内容；和
使其他使用者能够访问该播放机/记录机以观看和更新分享的内容。

11、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，该方法进一步包括播放机/记录机有选择地编辑内容用以和其他使用者分享该编辑的内容的步骤，

12、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，其中内容被制作成网页以符合 WebDVD 规范。

13、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，其中内容被记录在可记录的 WebDVD 光盘上。

14、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，其中内容被用 WebDVD 逻辑格式记录在播放机/记录机的硬盘中。

15、一种在互联网上分享内容的方法，其特征在于，该方法包括以下步骤：

骤;

通过 WebDVD 播放机/记录机制作内容的制作工具;

通过播放机/记录机记录内容; 和

通过播放机/记录机向一个网络服务器上载该内容, 用以和其他使用者分享该内容, 该内容符合该网络服务器的 WebDVD 规范。

16、如权利要求 15 所述的方法, 其特征在于, 该方法进一步包括以下步骤:

通过播放机/记录机观看上载到网络服务器的内容; 和

通过播放机/记录机有选择地在可记录的光盘上记录上载的内容。

17、如权利要求 16 所述的方法, 其特征在于, 该方法进一步包括以下步骤:

通过播放机/记录机有选择地编辑上载的内容; 和

通过播放机/记录机向网络服务器提交更新的内容用以和其他使用者分享。

18、如权利要求 17 所述的方法, 其特征在于, 其中观看的步骤包括观看由多个使用者上载的内容的步骤。

19、如权利要求 15 所述的方法, 其特征在于, 其中内容被记录在可记录的 WebDVD 光盘上。

20、如权利要求 15 所述的方法, 其特征在于, 其中内容被用 WebDVD 逻辑格式记录在播放机/记录机中的硬盘中。

说明书

运用 WebDVD 技术分享内容的方法

技术领域:

本发明总体上涉及一种分享内容的方法,更具体地,涉及一种运用 WebDVD 技术在多个使用者之中分享内容的方法。

背景技术

WebDVD,也被认作为互联网 DVD,在线 DVD,增强导航 (ENav) DVD 等,是一种用互联网技术增强视频 DVD (DVD-Video) 的强有力的概念。

“DVD 论坛”(DVD Forum),一个工业社团 (<http://www.dvdforum.org>),为和 WebDVD-Video 光盘有关联的网络内容定义了一个标准。当一张包含与一个网站有连接环节的光盘被插入一台 WebDVD 播放机时,使用者就能够通过将本地的 DVD 视频和与该特定的 DVD 光盘有关的互联网站提供的增强的内容相结合而获得全新的体验。经互联网站提供的增强的内容可以包括新版本的 DVD 菜单,图片,音频信号或和本地的 DVD 视频同步的字幕。

因为 WebDVD 的主要目的是将互联网增强内容和来自电影制片厂的影片相结合,WebDVD 光盘就通常以 ROM 格式出版,使用者只能观看互联网增强的内容而不能和其他的使用者分享他们自己的内容。为了能和其他使用者分享他们自己的内容,使用者惯常不得不用专业的网页制作工具制作网页,然后将他们的内容提供到一个网站上以使其他人能访问该网站而观看和下载该内容。这通常需在 PC 环境下才能做到。但是,在 PC 环境中,通常不仅要求使用者有计算机的技能,而且要有一定深度的互联网知识。在一些情况下还要求有编程的技能。所有这些使这项工作对于一个普通使用者而言

10
是过于复杂了。

因此就需要有一种在多个使用者之间在互联网上进行的新型而又方便的分享内容的方法，该项方法将全面地利用 WebDVD 技术。

发明内容

本发明应用 WebDVD 技术提供一种在多个使用者之间在互联网上进行的分享内容的方法。

根据本发明的一个实施例，提供一种在互联网上进行的分享内容的方法。该方法包括的步骤为：通过一台 WebDVD 播放机/记录机访问一个网站服务器；通过该播放机/记录机向该网络服务器上载内容以和其他的使用者分享该内容；通过该播放机/记录机观看经上载到该网络服务器的内容；以及通过该播放机/记录机选择地记录经上载的内容。

在本发明的另一个实施例中，本方法进一步包括通过 WebDVD 播放机有选择地利用制作工具来编辑上载的内容和通过播放机/记录机向网络服务器提交上载的内容以和其他使用者分享的步骤。

这样，使用者能将他自己的内容提供到网络服务器上以和其他使用者分享，并且能更新在服务器上的内容以和其他使用者分享经更新的内容。另外，使用者可以用他的 WebDVD 播放机/记录机作为一个网络服务器并使其他使用者能访问他的播放机/记录机以便于观看，修改或更新该分享的内容。

通过参考下文中结合附图而得到的说明和权利要求，本发明的其他目的和成就以及本发明的完整的理解将是显而易见的。

附图说明

本发明将通过实例的方式，参照附图进行详尽的解释。其中，图 1 显示根据本发明的一个实施例执行在使用者之中分享内容的方法的一个总体概

图；和

图 2 是说明根据本发明的一个实施例的 WebDVD 播放机/记录机的运作的一个流程的示意图。

遍及所有附图，相同的参照数字表示相似的或相应的特征或功能。

具体实现方式

本发明允许使用者在一个网站上提供各种符合 WebDVD 规范的内容（例如照片，视频，音频和动画）以和其他使用者分享。例如，任何使用者可以用一台 WebDVD 播放机观看这些分享的内容并且把这些内容记录在 DVDRW 光盘上以便于在以后离线观看它们。使用者甚至能编辑下载的内容并且将该编辑的文本提交到网站供和其他使用者分享。对该包含所分享的内容的网站的访问，可以通过密码保护来限制访问者的数量，例如限制在家庭成员和朋友之间。

图 1 显示一个根据本发明的一个实施例执行在使用者之中分享内容的方法的总体概图。在图 1 中，包括客体 1，客体 2……和客体 N 的多个客体被连接到互联网并访问一个网络服务器 10 以便于在他们之中分享内容。客体 1 和客体 2 又可以分别是计算机和 WebDVD 播放机（也可称之为“增强的基线视频播放机”），而客体 N 可以是 WebDVD 播放机/记录机（也可称之为“增强的视频播放机/记录机”）。一种增强的基线视频播放机只支持在 WebDVD 规范中规定的强制性的特性，而一种增强的视频播放机/记录机支持在 WebDVD 规范中加上记录特性中规定的强制性的及可选用的特性。

为了和其他使用者分享内容，客体 1 可以向网络服务器 10 上载符合 WebDVD 规范的多媒体内容（例如照片，视频信号等）和导航菜单。合适的 WebDVD 网页制作工具，例如来自美国加州 Sonic Solution 的 eDVD 和

12

DVDit 以及来自美国加州 Apple Computers 的 DVD Studio Pro 都可以适用于制作这些内容和导航菜单。

WebDVD 播放机作为一个客体又可以被连接到相关的网站以访问由其他客体例如客体 1 上载到网络服务器 10 的分享内容。用于该网站的 URL 可以从 WebDVD 碟片或从使用者的输入获得。客体 2 使一个使用者能通过与可在网络服务器 10 上得到的增强的导航菜单相互作用而看到所分享的内容，而这是由 WebDVD ROM 格式提供的标准特性。

作为一台 WebDVD 播放机/记录机的客体 N 不仅提供 WebDVD 播放机所具有的正常功能，而且提供允许使用者编辑和更新服务器上的内容的简单的制作工具。为了使用设备的这些额外功能，使用者可以把他的数字相机（视频的或静止的）或其他设备连接到 WebDVD 播放机/记录机并用播放机/记录机上的网页制作工具设计一个导航菜单。网页制作以后，使用者可以将内容保存在 DVD+R 或 DVD+RW 光盘或播放机/记录机中的硬盘上并将该内容上载到网络服务器 10 以和其他使用者分享该内容。使用者可以通过例如修改服务器上的内容或向导航菜单增添内容等方式向网络服务器提交新的内容文本。经更新的内容再次下载到使用者之中分享并且可以和该网站所分配的 URL 一起记录到光盘上。另外，使用者可以简单地把他自己的 WebDVD 播放机/记录机用作一个网络服务器并使其他使用者能访问该播放机/记录机一便于观看，修改或更新分享的内容。

在图 1 中，多个客体能够根据例如遥控进程或指令达到同步以使使用者在在线观看同一个内容的同时能够互相对话，因为对话是 WebDVD 的一个重要特性。

15

图 2 是说明根据本发明的一个实施例的作为一台 WebDVD 播放机/记录机的客体 N 的运作的流程示意图。在一张可记录光盘（例如 DVD+R 或 DVD+RW 光盘）被插入（步骤 102）以后，播放机/记录机检查用以连接到相关网站的 URL 是否在该光盘上（步骤 106）。如果不在，播放机/记录机将等待使用者的输入以得到该 URL（步骤 112）。得到 URL 以后，播放机/记录机将把该光盘连接到相关网站（步骤 116）并从该网站下载一个增强的导航 DVD 菜单以便于自动开始内容导航（步骤 118）。使用者可以观看任何已经被提供到网络服务器上的分享内容并有选择地记录它们（步骤 122）。增强的导航菜单和其他内容可以被记录在播放机/记录机中的光盘或硬盘上。然后使用者可以使用 WebDVD 网页制作工具在播放机/记录机上编辑记录的内容（步骤 136）并将更新的内容提交到网络服务器上和其他使用者通过各自的客体分享（步骤 142）。

在上文中，为了在记录以后有更好的离线回放效果，媒体对象的绝对 URL 最好应该被修改成相应的相对 URL 以便于允许该媒体对象被局部参考。

虽然本发明结合特定的实施例得到叙述，但在本技术领域熟练的人士根据上文的叙述能作出很多替代，修改和变化是显而易见的。因而，当这样的替代，修改和变化落入附后的权利要求的精神和范围内时，就应该被包括在本发明中。

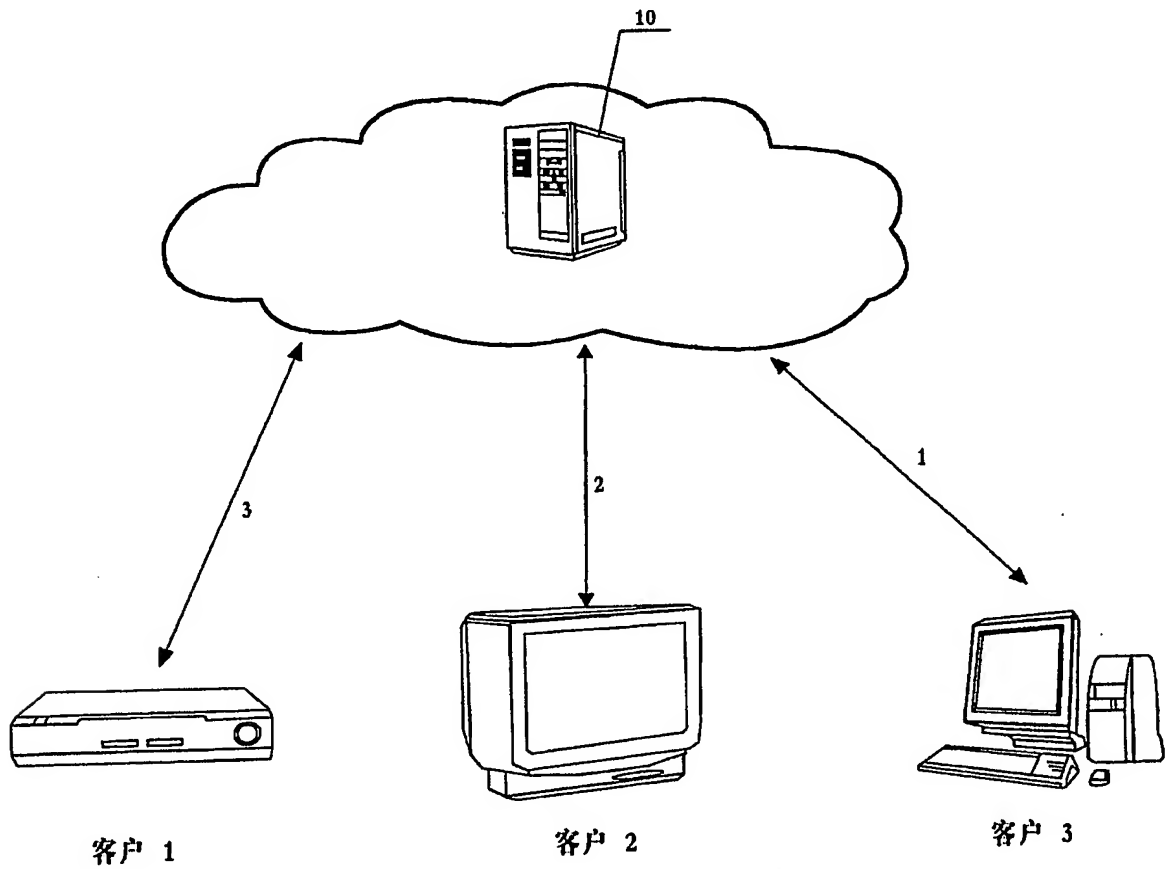


图 1

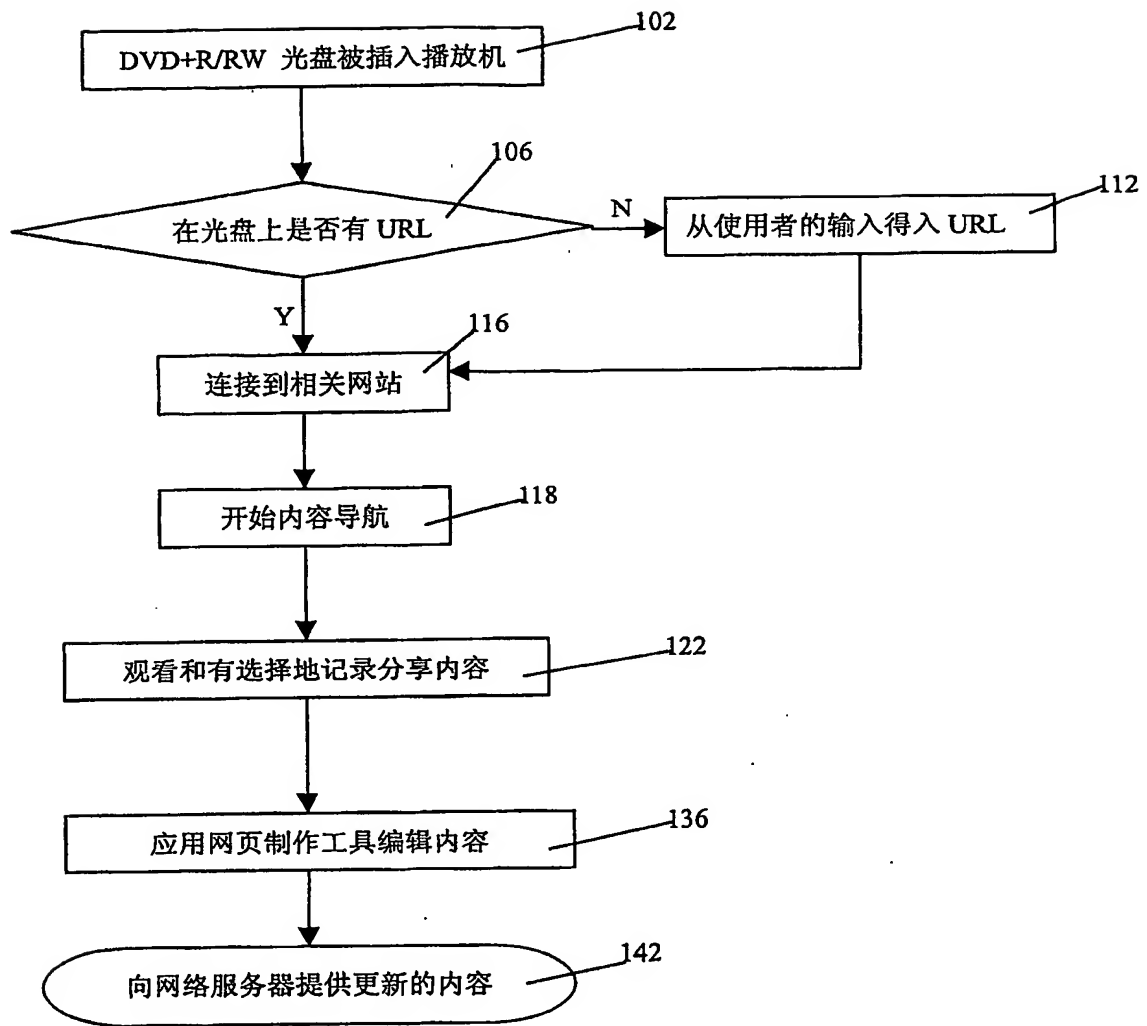


图 2